

Superbrilliant® 16 分钟高纯血液基因组 DNA 提取试剂盒
Superbrilliant® 16 min High-quality Blood Genomic DNA Extraction Kit

Cat. No.: ZS-M11003

组分

货号	名称	ZS-M11003S (50T)	ZS-M11003M (100T)	ZS-M11003L (250T)
102015	Buffer EL	50 ml	100 ml	250 ml
102007	Solution B1	6 ml	12 ml	30 ml
102006	Solution B2	40 ml	80 ml	200 ml
101006	Washing Buffer	55 ml	110 ml	275 ml
103001	Protease K (20 mg/ml)	1 ml	2 ml	5 ml
102005	EB	10 ml	20 ml	50 ml
101003	吸附柱	50 套	100 套	250 套
101004	收集管	50 个	100 个	250 个

储存:

(1) Protease K (20 mg/ml) 长期保存请储存于-20℃，短期室温保存（6 个月），其它组分储存于室温避光保存。

(2) 该试剂盒的保质期为 2 年。

简介: 该试剂盒采用独特的裂解液, 在高盐浓度下使 DNA 高效特异的结合到硅基质离心吸附柱上, 并在低浓度盐和微碱条件下释放 DNA。可快速可靠的从抗凝全血样本中纯化出高纯度的基因组 DNA, 最大限度的去除蛋白、色素、脂类等杂质污染。应用本试剂盒获取的 DNA 纯度高, 无抑制剂, DNA 片段大, 产量高, 稳定可靠。A260/A280 为 1.6-1.9。应用本试剂盒提取的 DNA 无蛋白、核酸酶污染, 可直接用于限制性酶切反应、PCR、文库构建、Southern 杂交等多种分子生物学实验。

注意事项:

- (1) 本试剂盒中的 Washing Buffer 中已经加乙醇, 无需单独添加。
- (2) Solution B1 储存时可能会有白色结晶沉淀, 放置于 56℃ 水浴锅溶解后, 不影响使用效果。

操作方法

(1) 样本处理 (1.5 或 2 ml EP 管中处理)

人抗凝全血: 吸取 0.2~0.8 ml 抗凝全血加入到 800 μ l Buffer EL 中上下颠倒混合均匀, 13000 rpm 离心 30 s, 去上清, 留白细胞沉淀, 用 50 μ l 水重悬白细胞沉淀 (有少量红细胞残留并不影响 DNA 的产量, 如仍然有大量红细胞未裂解, 可再次用 Buffer EL 将红细胞裂解)。

淋巴细胞分离液分离出的白细胞: 直接吸取 50~80 μ l 白细胞。

有核红细胞抗凝全血 (禽血): 吸取 10 μ l 抗凝全血加入到 50 μ l 无菌水中, 漩涡震荡混合均匀。

(2) 向上述准备好的样品溶液中加入 100 μ l Solution B1 和 20 μ l Protease K 漩涡混合均匀 10s, 56 $^{\circ}$ C 水浴锅中消化 5~30 min (长时间消化可提高 DNA 的产量)。

(3) 加入 700 μ l Solution B2 漩涡震荡混合均匀 1 min, 肉眼观察有无未溶解的血凝块, 如果无血凝块, 则直接倒入到吸附柱中, 13000 rpm 离心 1 min。

注意: 如果有未溶解的血凝块, 则短离心去除血凝块后, 再倒入到吸附柱中, 进行后续离心操作。

(4) 倒掉废液, 向吸附柱中加入 500 μ l Washing Buffer, 13000 rpm 离心 15 s。重复此步骤一次。

(5) 将吸附柱重新放回离心机, 13000 rpm 空离心 2 min, 将残留的乙醇彻底甩干。

(6) 将吸附柱芯放入到 1.5 ml 收集管中, 向吸附柱芯中加入 60~150 μ l EB (EB 预热到 65 $^{\circ}$ C 将提高洗脱产量), 室温放置 1 min, 13,000rpm 离心 1 min, 洗脱液即为基因组 DNA, 冷冻保存。

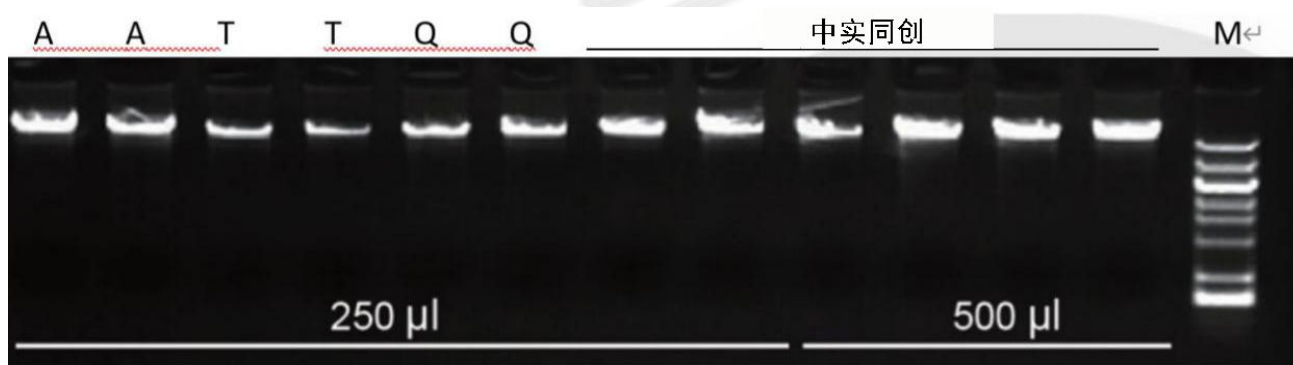


Fig 1.应用 Superbrilliant™ 16 min High-quality Blood Genomic DNA Extraction Kit、A 公司、T 公司和 Q 公司的血液提取试剂盒分别按其说明书提取人外周血样品的 DNA，提取血量分别为 250μl 和 500μl。

